

Izquierda: Una cubierta de "Thrilling Wonder Stories". Se trata de una de las revistas fundamentales para la historia de la ciencia-ficción. Editada desde 1929 hasta 1936 y repetidamente reimpresa. Pertenece a las publicaciones promovidas por el famoso editor norteamericano Hugo Gernsback.

Abajo: Sólo cinco números duró la revista norteamericana de relatos acerca del tiempo y del espacio titulada "Comet". Publicada desde diciembre de 1949 a julio de 1951.

Una cubierta típica de los relatos de aventuras de los principios de la ciencia-ficción. La publicación se titulaba "Tops in Science Fiction" y contaba con colaboradores como Ray Bradbury, Isaac Asimov y muchos otros predestinados al éxito.

mundo-isla

con sus familias, en una "villa" suspendida y a originales competencias de natación. en el vacío sideral.

formas fundamentales de la geometría: el anillo, la esfera, el cilindro. Construido en metales livianos, cada mundo-isla podrá tener un diámetro de medio kilómetro. Internamente hueco, desarrollará una vasta superficie, capaz de hospedar y nutrir a 10.000 en cambio, instaladas las oficinas.

decir, según lo elegido por sus habitantes.

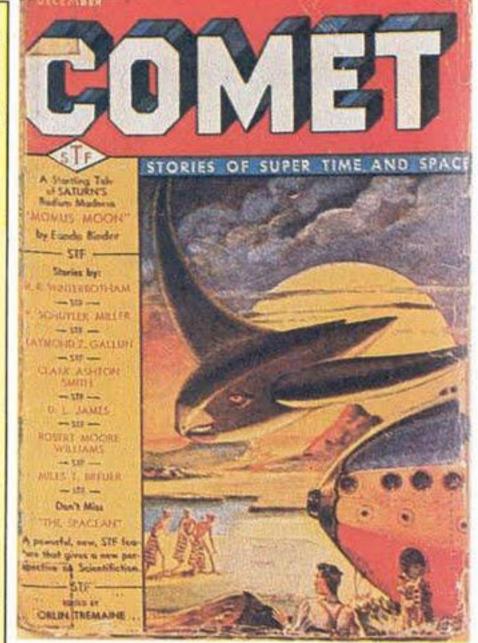
podrá, por lo tanto, ordenarse previamente planeta. (i.c.) con programas estacionales. Además, el clima permitirá a los habitantes vivir al aire libre la mayor parte de su tiempo de ocio.

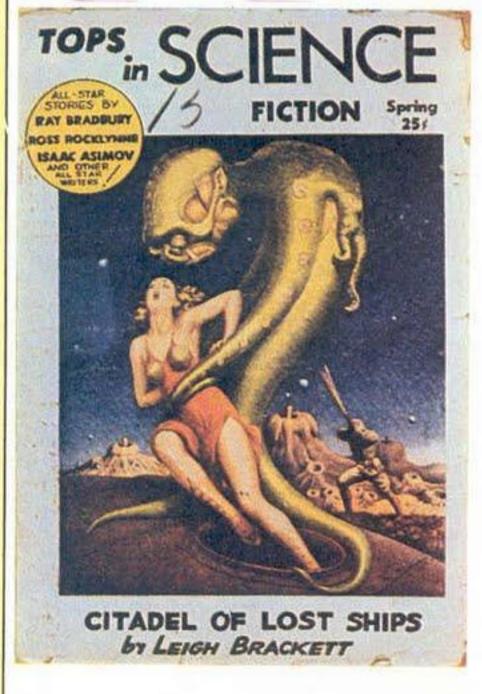
La rotación del mundo-isla producirá una fuerza de gravedad, a lo largo del Ecuador, parecida a la terrestre. Cerca de los polos, en cambio, la gravedad resultará gradualmente más baja, y permitirá la instalación de clínicas para ancianos o para enfermos de corazón. La zona de menos gravedad per-

Según los esobiólogos y los ingenieros astro- mitirá también la práctica de nuevos depornáuticos, en los próximos decenios el espacio tes, en los que los jugadores se moverán en que rodea la Tierra podrá constelarse de saté- estado de extrema ligeraza o, sin más, en lites. Serán las colonias humanas en "alta total ausencia de peso. En los lagos y ríos órbita", residencia estable para técnicos y artificiales, los bañistas se moverán con agiobreros superespecializados que vivirán, lidad, dando vida a nuevos entretenimientos

Cada ciudadano terrestre podrá presentar la Los satélites residenciales tendrán una de las solicitud para abandonar nuestro planeta y trasladarse a uno de estos mundos-isla. Naturalmente, la selección será, sin embargo, severa. Quien intente establecerse en el espacio deberá tener una profesión compatible con la exigencia y la necesidad del hábitat espacial. Después de un curso de adiespersonas. Cada satélite-hábitat contendrá pe- tramiento, que podrá durar varios meses, queños centros intercomunicados, con sus los candidatos deberán afrontar su primer pistas para recorrerlos en bicicleta o con vuelo espacial, permaneciendo al menos duvehículos eléctricos. Tendrán también rante tres semanas en un trayecto orbitante, gimnasios, cines, piscinas, restaurantes y lu- con el fin de que los médicos puedan detergares de encuentro. En el subsuelo estarán, minar la idoneidad de cada individuo para la vida fuera de la atmósfera terrestre.

En la parte interna de cada mundo-isla El "mal del espacio". Una parte de los candise dispondrá de un nivel elevado de terreno datos no logrará superar la prueba del vuelo que formará una especie de valle cóncavo, re- espacial. En cambio, el que no sufra el "mal cubierto de campos cultivados, huertas, jar- del espacio" será expuesto a diversas pruebas dines y bosques. La luz del sol entrará por para determinar el grado de soportabilidad al oportunas fisuras protegidas contra las radia- pasaje rápido de la gravedad normal (la ciones cósmicas y los micrometeoritos. Los terrestre) a la gravedad cero. Esta prueba rayos solares tendrán un ángulo constante de será fundamental porque la diferencia de 45 grados, exactamente como en la Tierra a gravedad, en los diversos sectores del mundomedia mañana. La extensión del "día" y de isla, obligará a sus habitantes a pasar diariala "noche" estará determinada por la rota- mente de la gravedad normal de los centros ción del satélite-isla sobre su propio eje, vale residenciales a sus lugares de trabajo, donde la gravedad tendrá un valor nulo o casi nulo. En el interior del hábitat, el clima será siem- Al fin, la persona señalada como idónea para pre benigno, sin tempestades, granizo ni im- la permanencia en el hábitat en orbita podrá previstas heladas: el cultivo de los campos decir un definitivo adiós a nuestro viejo





Derecha: Ilustración de Tim White para "Those who Watch", de Robert Silverberg. Uno de estos OVNIs caerá sobre la Tierra.

La tripulación recibirá ayuda y comprensión de los hombres, hipótesis eficaz pero de dudosa reali-

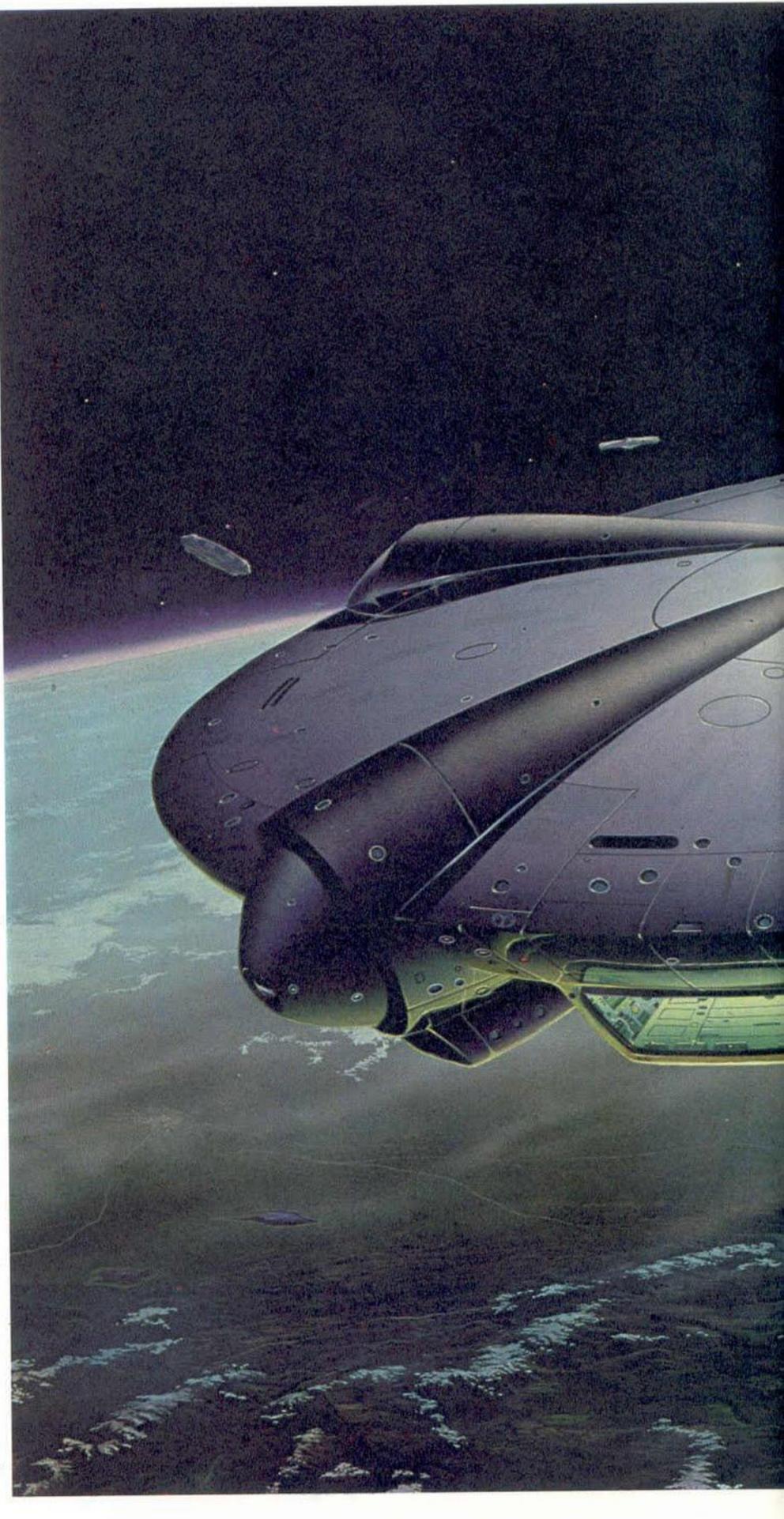
La tripulación recibirá ayuda y comprension de los hombres, hipótesis eficaz pero de dudosa realización en un futuro próximo, considerada la escasa compatibilidad existente, todavía hoy, entre las razas y las naciones de nuestro planeta.

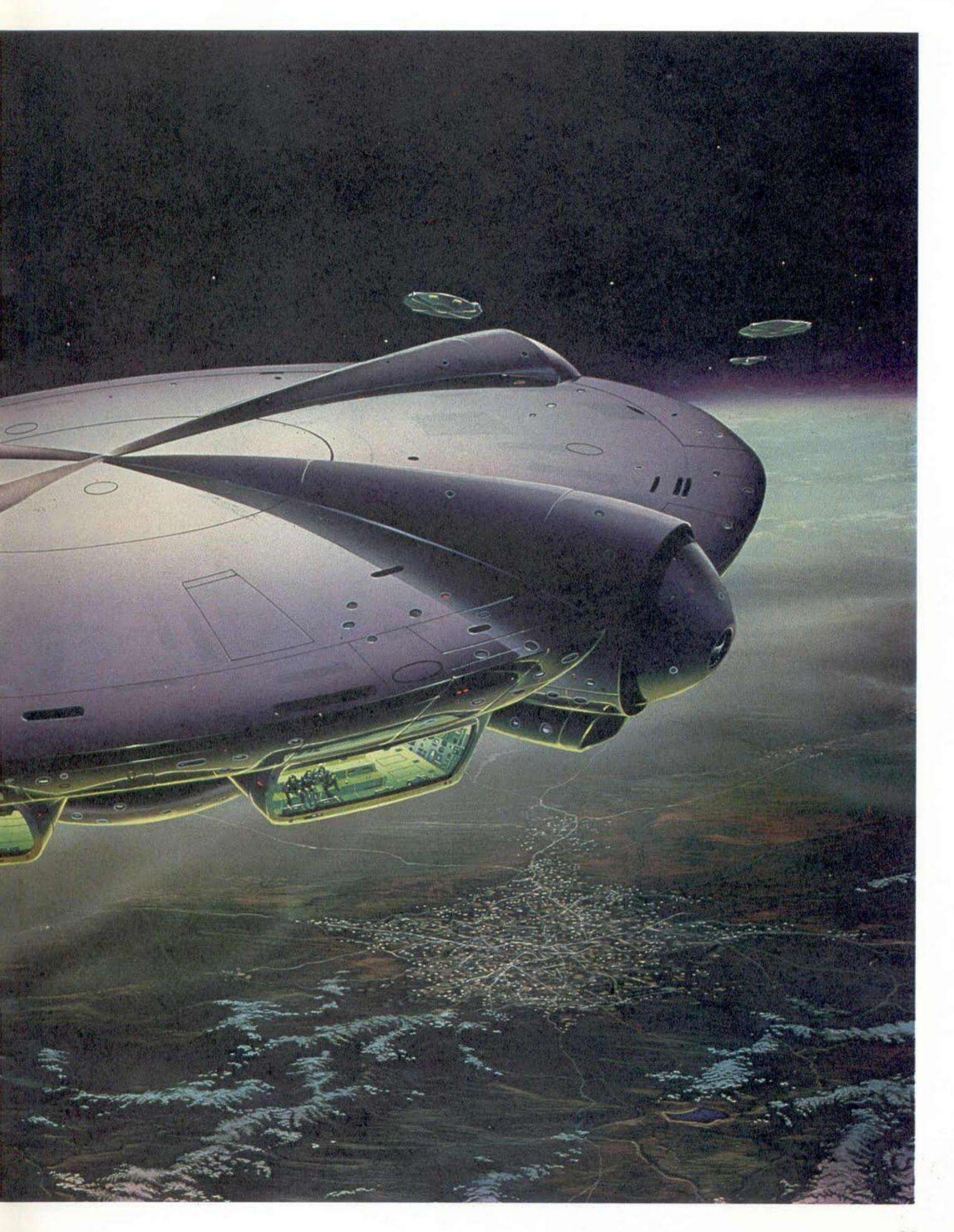
Las clasificaciones de Hynek

Más allá de las varias hipótesis explicativas, queda la realidad de la repetitiva manifestación de los fenómenos sesegún la clasificación del profesor Hynek: luces nocturas (Nocturnal lights o NL), fuente luminosa anómala a gran distancia; discos diurnos (Daylight Discs o DD), cuerpos opacos anómalos a gran distancia; objetos captados por radar (Radar-Visual objets o RV,), u objetos revelados estructuralmente; encuentros cercanos en la primera fase (Close Encounters of the first kind o CEI) a corta distancia del observador que distingue detalles; encuentros cercanos en la segunda fase (Close Encounters of the second kind o CE2), OVNI que deja en el lugar evidencia física de su presencia a través de efectos térmicos, electromagnéticos, químicos y electrodinámicos, etc; y encuentros cercanos en la tercera fase (Close Encounters of the third kind o CE3), OVNI en el suelo y cerca, y todo esto asociado a entidades animadas humanoides. Una clasificación que resultó famosa a causa de la película "Encuentros cercanos en la tercera fase", dirigida por Steve Spielberg, inspirada en los términos propuestos por Hynek y universalmente impuestos.

Todo esto asociado a la actividad también acuática de los fenómenos OVNI (donde el término OSNI indica Objeto Submarino no Identificado, para indicar los OVNIs visualizados en la hidrosfera terrestre) en la posibilidad de sus puntos de apoyo oceánico, perdura con la persistencia del enigma.

Esta terminología aclara la necesaria búsqueda profesional y desinteresada, lejana a todo dogmatismo científico, de las constantes del fenómeno que permitan finalmente, una vez individualizadas, elaborar una teoría científica.





Motores, espaciobúses y lanzadoras de masa

Para los mundos-isla diseminados en el espacio, el transporte de hombres y de materiales representa uno de los problemas más importantes y delicados. La ingeniería espacial ya está estudiando y experimentando una vasta serie de vehículos superespecializados, cuyos proyectos han sido extraídos de las hipótesis formuladas hace años por los autores de ciencia-ficción.

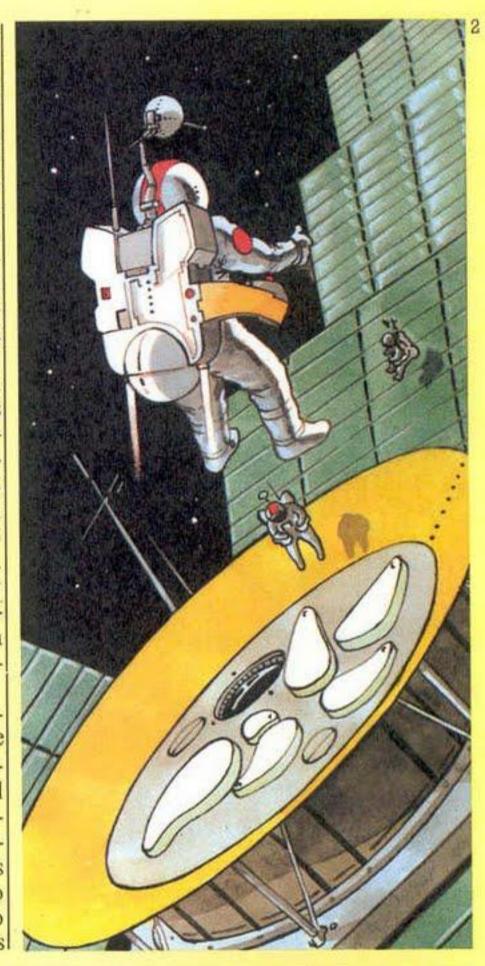
En el espacio interno de los satélites residenciales, por ejemplo, los traslados podrán realizarse mediante pequeños aparatos sin motor, provistos de doble hélice. La propulsión será muscular. Considerada la baja fuerza de gravedad, sobre todo en las zonas axiales de los satélites, estos aparatos podrán llevarse con el empuje de un simple ingenio a pedales, como aquel que hace quinientos años previó Leonardo da Vinci.

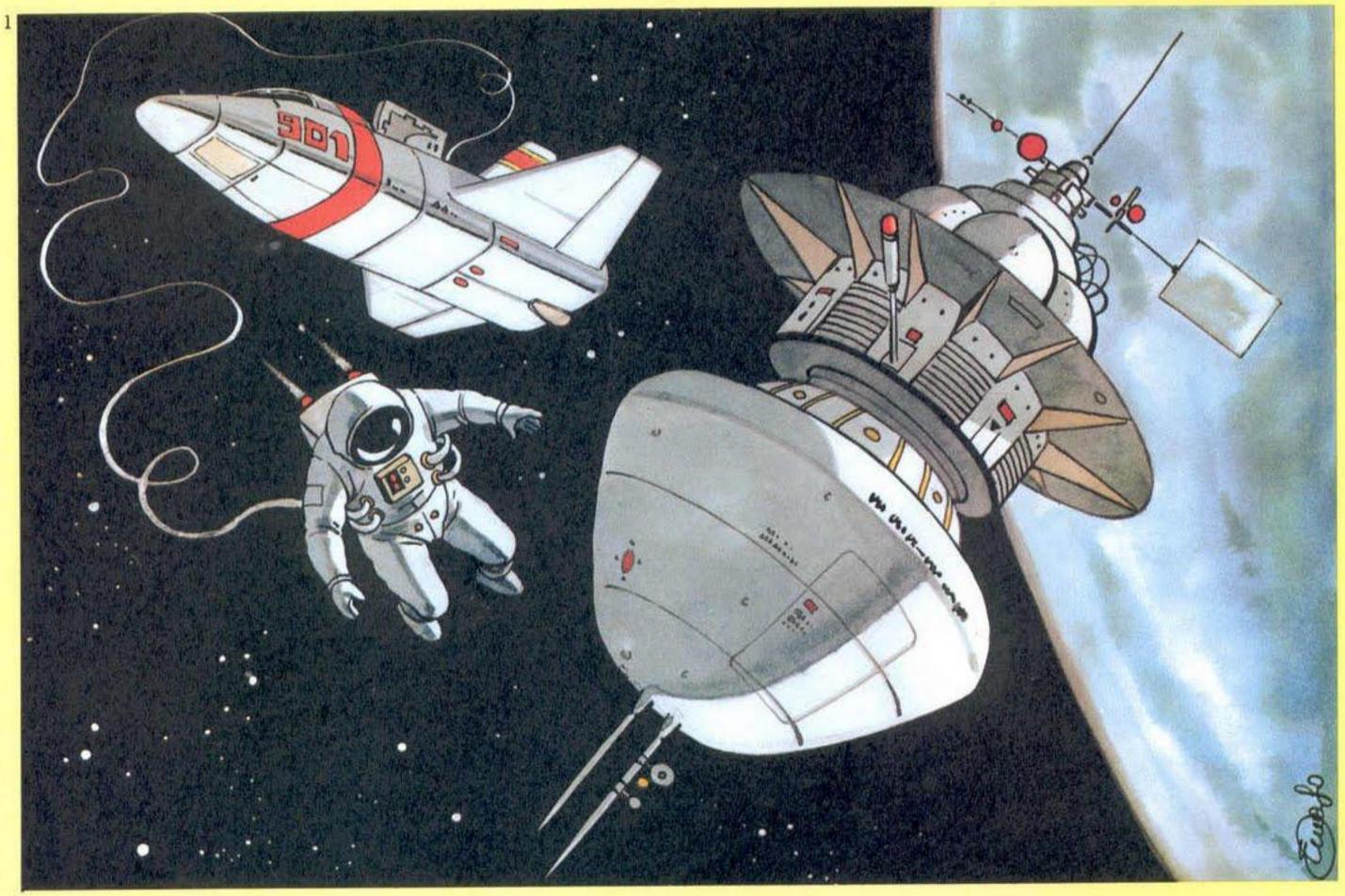
Mucho más accesibles serán, en cambio, los aerobuses, que harán el servicio de línea al exterior del hábitat, de un mundo-isla a otro. El proyecto de los técnicos prevé que los espaciobuses, privados de motores, tendrán una forma esférica, con un diámetro de una decena de metros. En el interior habrá lugar para una veintena de personas, cómodamente sentadas. El espaciobús estará enganchado

a las puertas herméticas de un satélite, y los pasajeros se introducirán a través de un corredor tubular. Cuando las puertas estén cerradas, el espaciobús será lanzado al vacío de la rotación del mundo-isla. El vehículo recorrerá así centenares de kilómetros, a alta velocidad, hasta alcanzar el mundo-satélite de destino. El consumo de energía será prácticamente nulo. Los espaciobuses resultarán de extrema utilidad para los llamados "pendulares del cosmos", los cuales, todas las mañanas, podrán trasladarse del hábitat residencial a aquel donde están instaladas las oficinas.

Para el transporte de materiales de la Tierra a la Luna, y luego de la Luna a los satélites habitados, los ingenieros prevén dos sistemas distintos. El primero es el Trayecto Espacial, el ahora famoso "Space Shuttle", que consiste en una pequeña nave provista de un sistema de propulsión a cohetes así como de alas para planear en la atmósfera terrestre. El Trayecto Espacial podrá enganchar y transportar enormes contenedores que abandonará después en órbita alrededor de la Luna o alrededor de los asteroides, para hacer luego el retorno a la base de partida.

El segundo sistema para el transporte de materiales de un mundo-isla a otro, o de los aste roides a la Tierra, será un ingenio denominado "lanzador de masa", que aprovechará el campo electromagnético artificialmente creado. El "lanzador de masa" consiste, esencialmente, en una jaula de envolturas metálicas que rodean un contenedor, llamado "cubito". Con la emisión de un leve impulso electromagnético, las envolturas metálicas





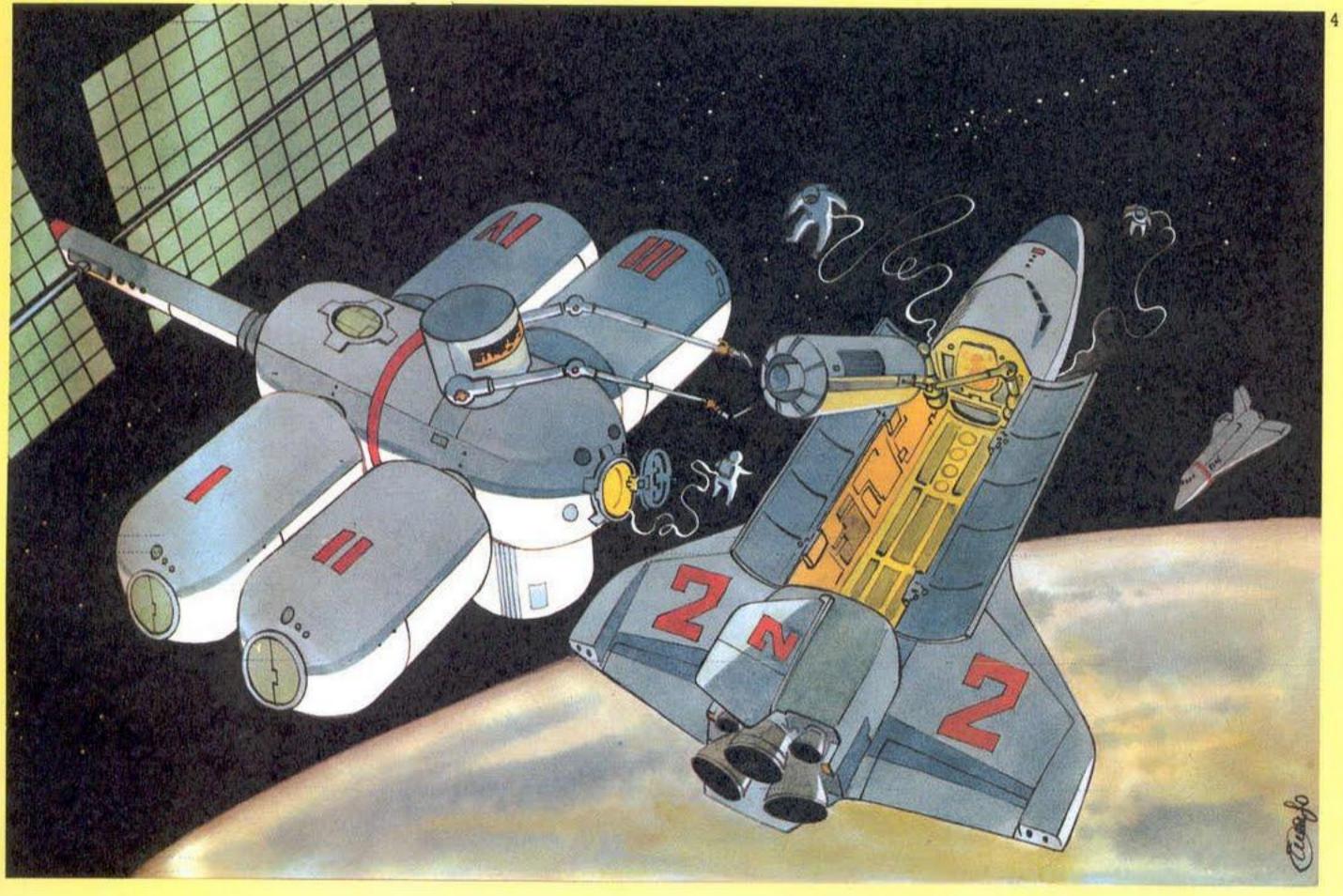


crearán un campo magnético que suministrará el empuje para el "cubito". Expulsado de la jaula electromagnética, el "cubito" viajará por inercia en el vacío espacial hasta su destino, sin encontrar la acción frenante de la atmósfera ni otros obstáculos. También en este caso, el consumo de energía será cercano a cero.

100.000 planetas menores. Muchos científicos prevén también la posibilidad de un viaje interestelar mediante un motor a fusión atómica que aprovechará los átomos de hidrógeno presentes en el espacio sideral. Puesto que también en el vacío cósmico existe la presencia de hidrógeno, en la medida de casi cinco mil átomos por centímetro cúbico, un campo magnético suficientemente amplio estará en condiciones de canalizar los átomos de hidrógeno, acelerarlos y concentrarlos hasta la fusión en helio. Una astronave de centenares de metros de largo podrá desarrollar enormes velocidades en el vacío interestelar. Con el aumento de la velocidad, la "recolección" de hidrógeno esparcido aumentará proporcionalmente, permitiendo así posteriores aceleraciones.

La ingeniería espacial prevé que las astronaves destinadas a alcanzar las estrellas más cercanas a la Tierra, en particular Próxima Centauro, podrán ser construidas por ensamblage directamente en el espacio, vale decir, en "órbita alta". Pero otros científicos proponen utilizar uno de los cientos de miles de planetas que rotan en el Cinturón de Asteroides. En este caso, un cuerpo celeste se transformaría en astronave. Excavado internamente, un asteroide acogerá una tripulación de muchas decenas de personas. Este pequeño mundo semoviente estará dotado de terreno cultivable y de un minúsculo sol a plasma fijado en el centro. En el vacío sideral, los pequeños planetasastronave resultarán absolutamente autónomos. (i.c.)

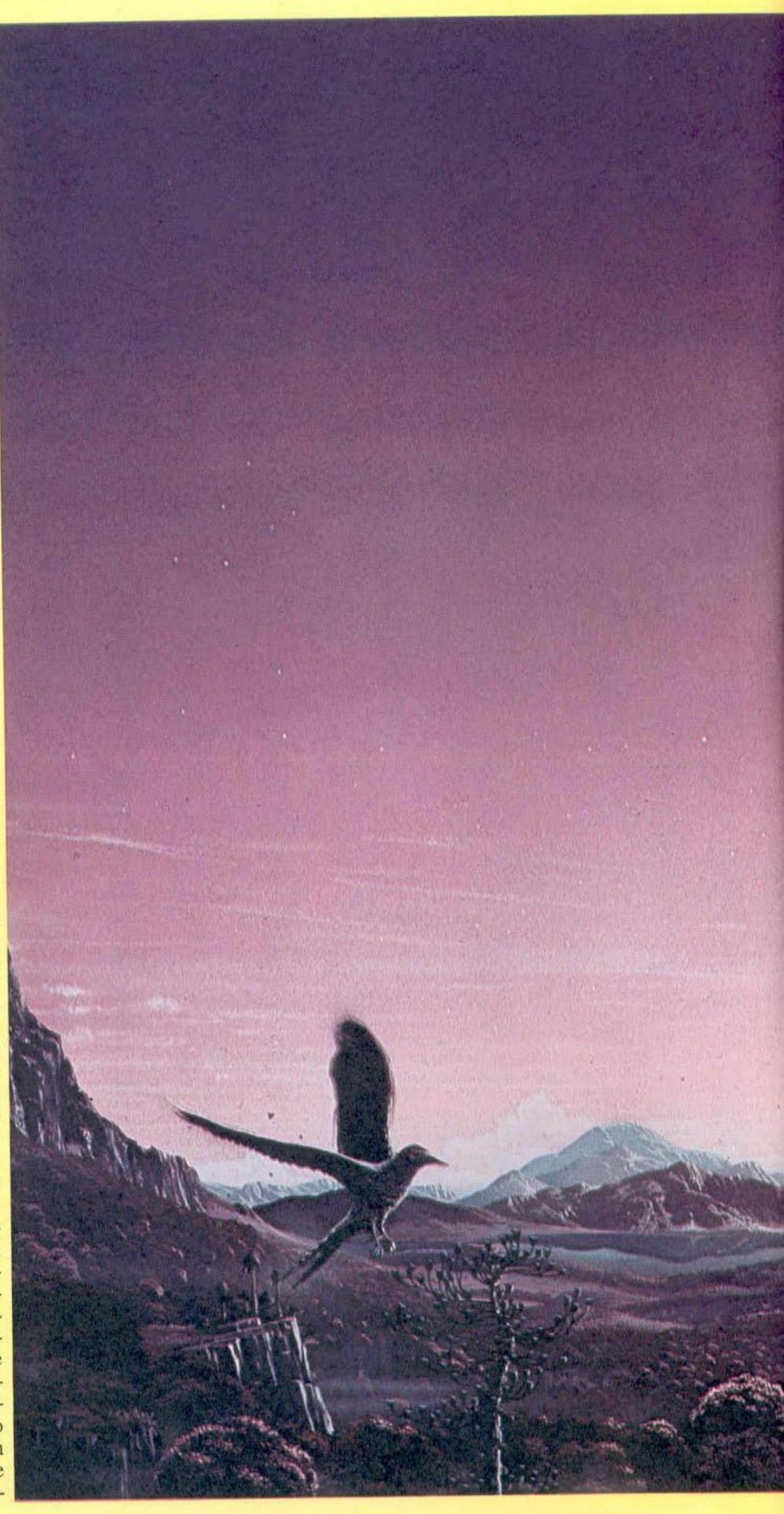
■ 1 - Técnico dedicado a las reparaciones espaciales, ligado por un cordón al vehículo biplaza, opera en un satélite en órbita. " 2 - Astronautas equipados con una unidad locomotora individual controlan un gran telescopio orbital. Sobre el plato central están dispuestas las láminas blancas radiodirigidas para proteger las lentes del telescopio orbital. 3 - Enorme colector solar que convierte la energía radiante del sol en microondas y las envía a la Tierra, donde serán transformadas en electricidad, proveyendo así a la Tierra de una cantidad inagotable de energía no contaminante. Desde los módulos operativos, monoplaza, transportados durante un trayecto, reparan los daños provocados por los meteoritos sobre los colectores solares. # 4 - Transbordadores espaciales en acción. Una estación espacial en racimo extiende sus brazos mecánicos para ayudar a un transbordador en su misión. (Il. de Enea Riboldi.)

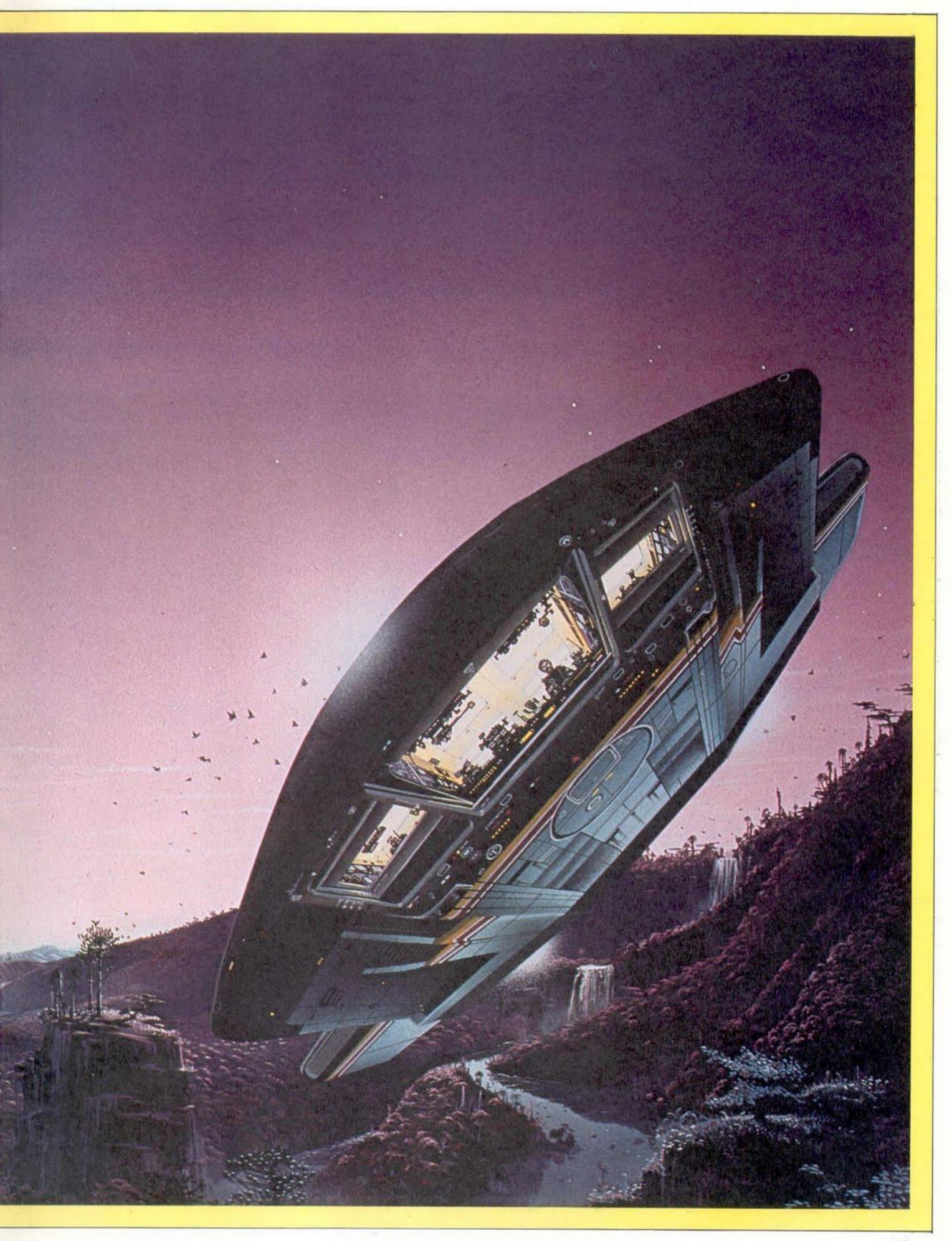


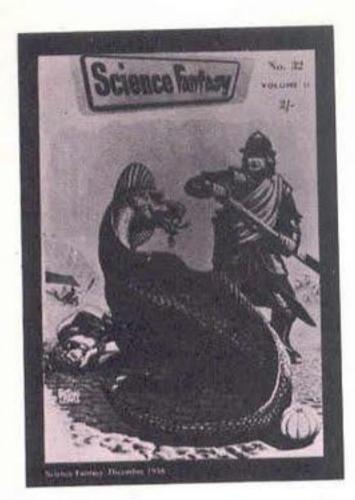
Derecha: El piloto solitario que, sorprendido, aparece en un paisaje salvaje al amanecer, es de indudable origen humano. Posiblemente su gran máquina no contiene otros seres vivientes. Unidades mecánicas programadas podrán en un futuro no lejano, sustituir con ventaja cualquier tipo de persona. Esto no aliviará la soledad de un personaje casi patético como este que Tim White nos presenta vívidamente.

Aparte el uso de la elaboración electrónica, mediante computadoras, está la clasificación más significativa, que se ha demostrado precisa. Con una expresión de origen radiotécnico y curiosamente referible, también a la más reciente búsqueda astronómica, incluida en el cuadro del programa SETI (Search for Extra-Terrestrial Intelligence) o sea, búsquedas de culturas extraterrestres, en el relevamiento de eventuales emitentes inteligentes en el cosmos, se dice que "es necesario reducir la intensidad del rumor de fondo", perteneciente al conjunto incontrolado de las señales, con el fin de aislar la "señal", constituido por las efectivas relaciones OVNI, que debe ser necesariamente aislada y de la cual se está siempre a la búsqueda: el dato constante (pattern).

Que los OVNIs tienen detrás de sí una inequívoca inteligencia y una tecnología revolucionaria, es indudable. Pueden venir de otros planetas extrasolares, aunque esta teoría es considerada hoy con escepticismo por la mayoría de los astrónomos, tendentes a excluir, en función del límite impuesto por la velocidad de la luz, la posibilidad de viajes interplanetarios. La más reciente adquisición de la astronomía, los agujeros negros, podrían nada menos que inducir a tener más posibilidades al respecto. Son necesarias, por lo tanto, nuevas hipótesis. El físico norteamericano P. A. Sturrock diseñó un "modelo de orden cero" del fenómeno OVNI, con el fin de apropiarse de las particularidades sobresalientes y sin contradicción de cuanto está establecido por las leyes físicas. La base de este modelo está constituida por una extensión de nuestro espaciotiempo en cuatro dimensiones, y un hiperespacio de cinco o más dimensiones. El universo, para nosotros familiar, con sus conocidas leyes es concebido como una sección cuadrimensional de este hiperespacio. Dentro de este modelo, los OVNIs son vistos como naves hiperespaciales, con posibilidad de sumergirse en nuestro espacio tridimensional o de dejarlo sin ningún problema. Con este concepto se puede elegir una parte del espectro electro-







Izquierda: Cubierta de "Science Fantasy", revista inglesa aparecida en 1950.

En la página siguiente: Los platillos volantes están posiblemente destinados a permanecer en el misterio del siglo XX. Estamos casi en los umbrales del siglo XXI. ¿Será este siglo en el que el gran misterio quedara desvelado? A esta pregunta, que incumbe a toda la humanidad, como esta policroma espiral "cercana", muchos responderán afirmativamente ¿Esperanza de no estar solos en el universo? Una película que fue famosa, "Encuentros cer-canos en la tercera fase", logró el éxito de público quizá porque, respondiendo afirmativamente, dio cuerpo a esta difusa esperanza.

tiempo, fuerza, energía, inercia y cauresultar gradualmente modificados. Tal extensión del universo físico pola comunicación telepática -cosa fre- la civilización extraterrestre. cuente en las comunicaciones OVNI- Así, por lo tanto, la hipótesis extra- del astrofísico Joseph Allen Hynek. hiperespaciales extraños a nuestro co- (como el carácter "soft", blando, y

permita algún contacto limitado. En traída de un relato de ciencia-ficción, trado por el fenómeno) de la cuestión. otras secciones de este hiperespacio, pero constituye una parte de las con- "Hay una tendencia, en la ciencia del nuestros actuales conceptos de espacio, clusiones obtenidas por dos "grupos siglo XX a olvidar que un día habrá de trabajo" reunidos en la universidad una ciencia del siglo XXI, y aún del salidad podrían no ser más válidos o norteamericana "Stanford University" siglo XXX, sobre cuyos puntos de el 29 y 30 de agosto de 1974. Los vista nuestro conocimiento del univercientíficos participantes han debatido, so podría parecer del todo diferente. dría permitir velocidades de transfe- desde este punto de vista, la cuestión Sufrimos, posiblemente, de un provinrencia y de comunicación superiores de los OVNIs en el más amplio cua- cialismo de carácter temporal, de una a la de la luz. Dentro de este modelo, dro del espectro, motivo de su reunión: manera de arrogancia, que siempre

podrían considerarse como una trans- terrestre de los OVNIs es actualizada misión de señales a través de canales a la luz de ciertos aspectos parafísicos

magnético, como una "ventana" que nocido espacio-tiempo. Esta cita no es "hard", sólido, alternativamente mosirritó a la posteridad", son palabras

Los OVNIs amenaza'



Capitán Thomas Mantell

Siete de enero de 1948, a primera hora de la tarde. Un enorme cuerpo volante discoidal y luminoso es visto por los habitantes de Madisonville y por millares de personas en todo el estado de Kentucky, incluidos agentes de policía. Visto también en la base aérea estadounidense de Field, no lejos de Fort Knox, fue seguido por tres "Mustang F-51" que se hallaban en vuelo de reconocimiento. El jefe de la escuadrilla, el capitán Thomas Mantell, ex-combatiente de la segunda guerra mundial, ordenó interceptarlo.

"He visto un objeto...", comunica el piloto a la torre de control. "Parece de metal, de dimensiones enormes... Ahora empieza a moverse...". Sigue una larga pausa. "Está cerca y me sigue a la misma velocidad, si no un poco mayor... Ahora me está llevando a una cota de seis mil metros... Si no consigo al- El caza norteamericano no responde más ni

canzarlo abandonaré el seguimiento..."

Oficialmente, éste es el último comunicado del capitán Mantell. El cuerpo del piloto fue encontrado, con los fragmentos de su avión, a unas noventa millas del lugar. Las explicaciones contradictorias de las autoridades no pudieron aclarar el misterio sobre

el triste final de Thomas Mantell.

Veintitrés de noviembre de 1953, tarde cerrada. Una estación de radar de la Defensa Aérea de Michigan registra un objeto volante no identificado sobre Soo Locks (un dique sobre el canal de Sault Sainte Marie). Dada la alarma, un "F-89" al comando del teniente Félix Moncla y con la dirección del teniente R. Wilson, que está en la observación del radar, levanta el vuelo de la base de la USAF de Kimross para interceptar al intruso. En la búsqueda del objetivo, apunta enseguida hacia la dirección del Lago Superior. En cierto momento, el operador de la base propone comunicarse con los dos pilotos para informarles que, dada la cercanía en que ellos se encontraban del OVNI, éste debía ser perfectamente captado en las pantallas del radar de a bordo. Pero constata que no puede tener comunicación con el avión y que los "blip" (señales luminosas en el radar de la base), que antes eran dos, ahora es sólo uno. ¿Habrá habido una colisión?

va a aparecer. Dispuesta su búsqueda, no se encontró ni un fragmento, como si hubiese sido volatilizado junto con el objeto perseguido, que también había ido alejándose rápidamente.

Veintinuno de octubre de 1968, hora 19.06. El piloto Frederick Valentich, sobre el estrecho de Bass (Australia), al comando de un "Cessna 182", comunica a las torres de Melbourne que es seguido por "una enorme nave que lleva cuatro luces brillantes". Pero no es un avión. El objeto, de forma alargada, empieza a exhibirse en una especie de "juego" alrededor del pequeño "Cessna". A las 19.12, la última comunicación de Valentich informa que el intruso está encima de él. Luego sigue un ruido metálico prolongado y el contacto se interrumpe.

De Valentich no se encontrarán trazas, como tampoco de su avión.

Estos y otros episodios parecidos hacen inquietante el problema de la presunta hostilidad del fenómeno OVNI. Al respecto, se ha sugerido la relación que podría existir con el "Triángulo de las Bermudas", la zona del Atlántico en la que, un especial en la segunda postguerra, millares de hombres y centenares de barcos y aviones desaparecían en circunstancias totalmente oscuras. Un nexo que falta, sin embargo, unir. (r.p.)



Las Estaciones Orbitantes

por Inisero Cremaschi



La revista mensual "Fantastic Adventures", de la cual presentamos una cubierta inspirada en el repetido tema de los autómatas invasores, apareció en los EE.UU. en 1939 y dejó de publicarse después de ciento veintinueve número, en 1953.

la astronave era un simple medio de raleza, sino que se hallaba en condiciotransporte que permitía a los hombres nes de afrontar también un viaje de acercarse a la Luna u otros planetas cientos de años, más que suficiente del sistema solar. En los autores para poder llegar a Próxima Cencomo Verne y Wells, la función de la tauro". astronave era análoga a la de los sub- Las proporciones de la "Adastra" estamarinos o cruceros que surcan nues- ban relacionadas con la duración de su tros océanos.

tasía de los autores de ciencia-ficción casi un kilómetro y medio. Contenía hizo un avance cualitativo, y las as- grandes espacios, tiendas, supermercatronaves se transformaron en gigan- dos y depósitos repletos de mercadetescos ingenios mecánicos capaces de rías y productos manufacturados. En superar las barreras del espacio hasta su interior, por otra parte, existían encontrar lejanísimos mundos imagi- 400 acres de terreno cultivable, calennarios, perdidos en la inmensidad de tados por lámparas solares. La "camlas galaxias.

En aquel momento, la astronave no población de la pequeña ciudad. podía ser solamente un medio de La astronave "Adastra" tiene un transporte de hombres y materiales. modo de vida autónomo y autosufipor meses o años en el vacío espacial también un estatuto propio, con sus en condiciones artificiales. Es así leyes diferentes de las de la Tierra. Ya como la astronave se transforma en no es un medio de transporte: es un una "casa", en una villa y después en minúsculo Estado que viaja a las estreuna ciudad que viaja a las estrellas. Se llas. La aventura se inicia cuando las convierte, por lo tanto, en la residen- reservas de la "Adastra", consideracia estable de decenas, centenares y, das más que suficientes en el momenmuchas veces, millares de personas.

imaginó una astronave-ciudad fue el la que se encuentra su tripulación: norteamericano Murray Leinster, pio- el ataque de una raza extraterrestre nero de la literatura del espacio con cuyos individuos, mediante su extraño el relato Próxima Centauro, publi- metabolismo, anulan el dióxido de cado en 1935. La cosmonave de carbono de la atmósfera de la astro-Leinster, con su esperanzador nombre nave. También la perfección, advierte de "Adastra", está destinada a viajar Leinster, es relativa. durante catorce años en un vuelo ga- En 1941, otro norteamericano amplía sino familias enteras.

En los orígenes de la ciencia-ficción, reproducían según las leyes de la natu-

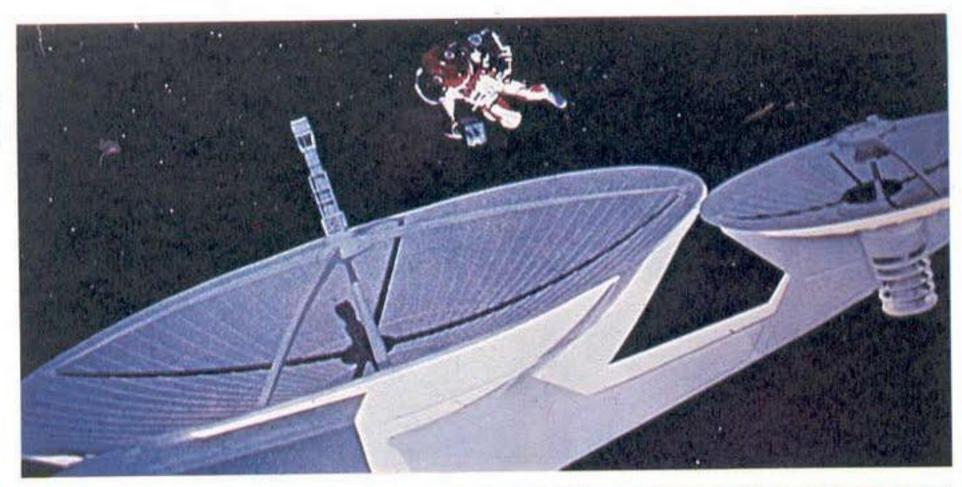
empresa. Su estructura, de forma per-Después, hacia los años treinta, la fan- fectamente oval, tenía un diámetro de piña" ofrecía vegetación fresca a la

Apartados de su ambiente natural, ciente, con su sistema ecológico la Tierra, los astronautas debían vivir "cerrado" y cíclicamente regulado. Y to de dejar la Tierra, se vuelven ina-Uno de los primeros escritores que decuadas en la peligrosa situación en

láctico. Transporta trescientas perso- las proporciones de la "ciudad viajera": nas. La lista de pasajeros, por lo tan- es Robert Heinlein quien, con su noveto, no comprende sólo individuos, la Orphans of the Sky ("Universo"), prevé una expedición humana también "Al momento de la partida", escribe a la estrella Próxima Centauro, la más Leinster, "había cincuenta niños a cercana a nuestro Sol. La astronave bordo de la Adastra... En el transcurso imaginada por Heinlein deja todos los del primer año de viaje nacieron diez. viejos esquemas y se transforma en un Parecía que la astronave no sólo podía ambiente completo en sí misma, imalimentar bien a sus propios habitan- permeable al exterior. Encerrados por tes, además de su tripulación, que se generaciones dentro de la nave, los

Derecha: Aproximación al panel solar. Del film "2001: una odisea del espacio".

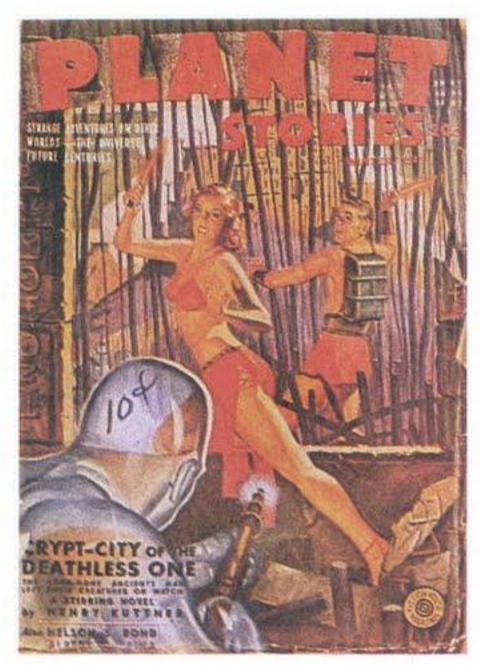
Abajo: Una panorámica de "Isla Tres", la colonia espacial vista por el ilustrador inglés Roy Coombes, autor de otras reconstrucciones que aparecen en estas páginas.

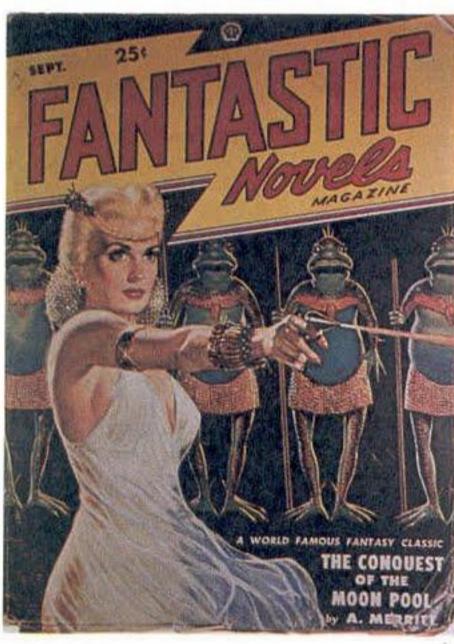




Abajo: Una cubierta de la revista de aventuras "Planet Stories", aparecida en los EE.UU. en 1939 y publicada hasta 1955, con un total de setenta y un números.

"Fantastic Novels" es una revista aparecida en los EE.UU. en 1940 y que duró sólo cinco números. Fue reimpresa en 1948 y finalizó en 1951, con lo que totalizó veinte números.





un "espacio exterior". No conocen el concepto de planetas, estrellas, cielo, cosmos. Están convencidos de que los límites del cosmos se encuentran dentro de la misma nave. Centenares de salas, cabinas, corredores y decenas de planos superpuestos forman un laberinto donde todos han perdido el origen y los fines perseguidos. Solamente la parte central de la aeronave está todavía habitada. Nacen así pavorosas leyendas que hablan de criaturas mutantes y de monstruos que anidan en los planos inferiores y superiores. Hugh Hoyland, el jovencísimo protagonista de "Universo" se atreve a aventurarse en aquellas profundidades olvidadas. Sus ansias de conocimiento son similares a aquellas que tenían sus antepasados, siglos atrás, cuando salieron de la Tierra para llegar a mundos desconocidos. El espíritu aventurero de Hugh tiende a salir de los límites impuestos por la tradición y la superstición. El joven Hugh los traspasa, encuentra una nueva realidad, explora su limitado "universo" hasta descubrir que, más allá de las partes de acero de la cosmonave, existe el verdadero universo.

Parecía que la ciencia-ficción tenía los días contados...

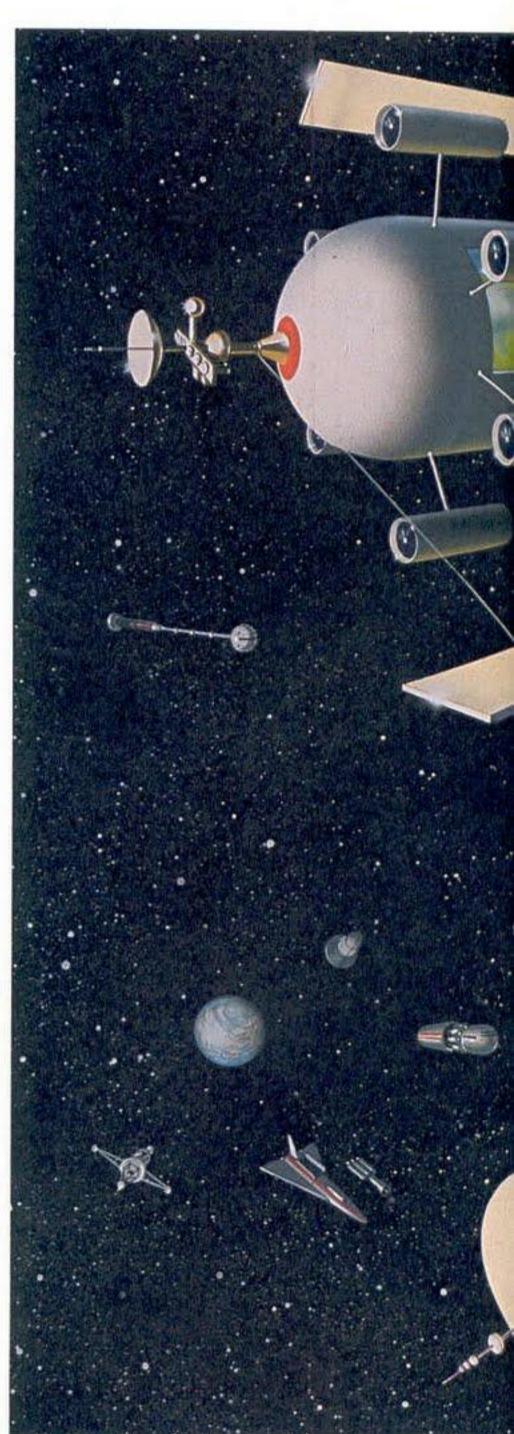
Hace veinte años, en coincidencia con el nacimiento y desarrollo de la astronáutica, las "ciudades viajeras" eran el consabido tema de las novelas del espacio.

De cara a la conquista de la Luna, algunos opinaron que la ciencia-ficción tenía los días contados, y además la consideraron inmediatamente muerta después de que los EE.UU. y la Unión Soviética iniciaron las exploraciones instrumentales a los planetas más cercanos a nosotros: Marte, Venus y Júpiter, con sus doce satélites.

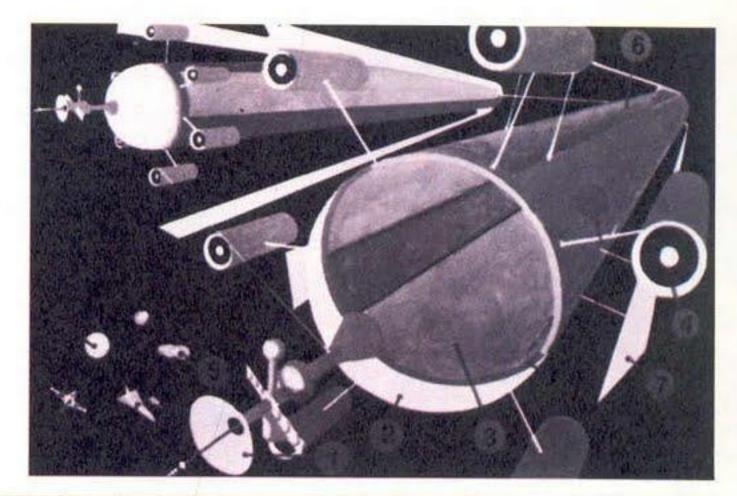
Sin embargo, la ciencia-ficción no ha muerto. Ha encontrado en cambio nuevos y fascinantes argumentos llenos de interés. Los viajes a través de lo desconocido, previstos por los autores de utopías galácticas, han extendido sus límites a distancias siempre mayores, dilatándolos hasta los confines de la Vía Láctea, como Andrómeda o las Nubes de Magallanes. Los héroes y las heroínas de John Campbell hijo, uno de los padres fundadores de la cienciaficción, son hoy en día un modelo para las expediciones a la fabulosa Isla del Espacio, los immensos conglomerados de estrellas situados a miles de años de luz de nosotros.

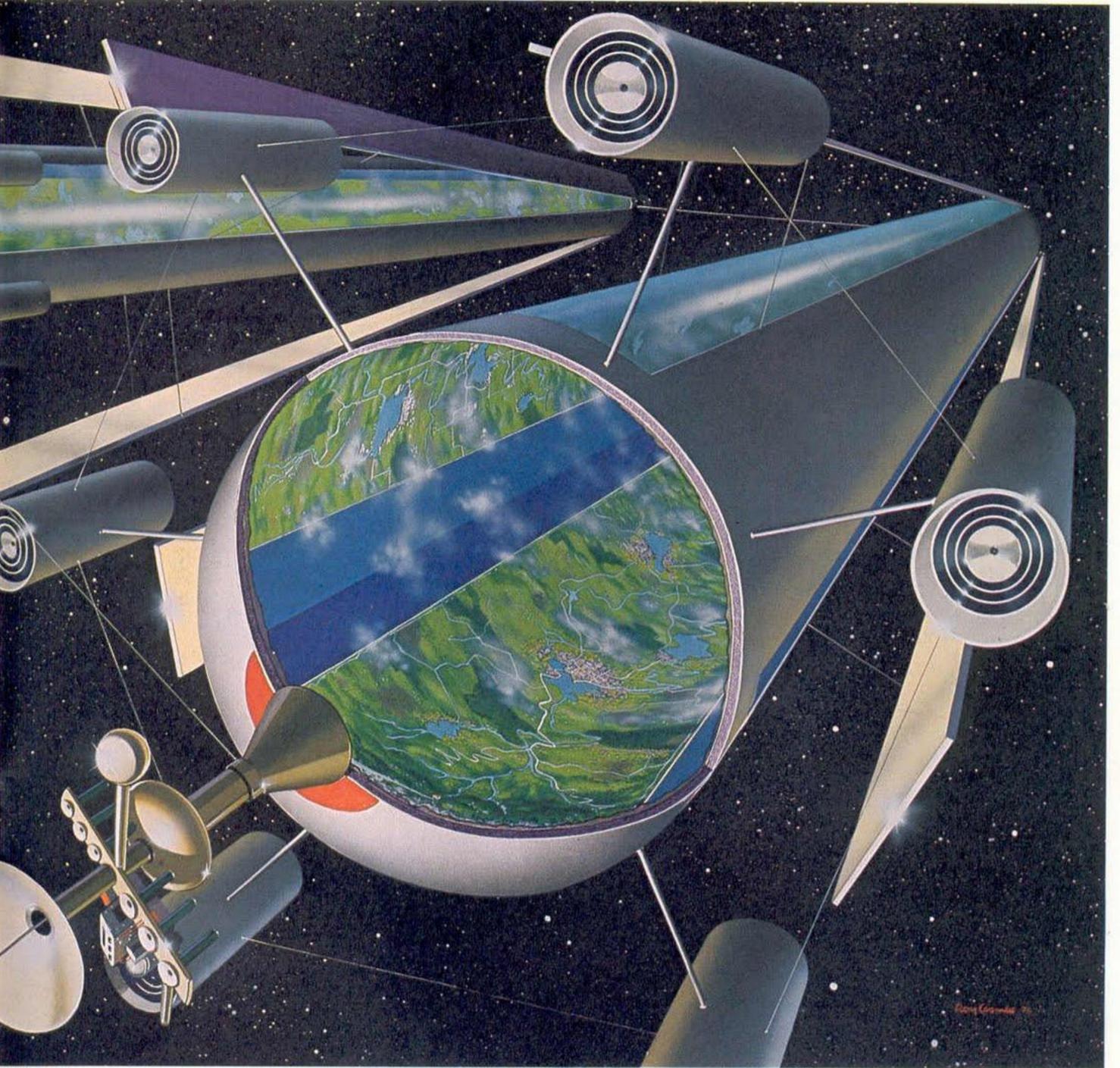
En esta exaltada diáspora a través de los confines del universo, los medios

habitantes han perdido la noción de de transporte espacial se adecuan: se hacen más mastodónticos, aunque también más completos y sofisticados. El inglés Arthur C. Clarke, más científico que escritor, profetiza una nave de mil seiscientos metros de largo en el relato Rescue Party ("Expedición de rescate"): es una nave de vigilancia galáctica, gemela de otras 1200 naves que recorren los itinerarios estelares para controlar cíclicamente los ocho mil millones de sistemas solares descubiertos en el cosmos. El comandante de la vigilancia recibe la orden de acercarse a la Tierra y de salvar el mayor número posible de habitantes.



Derecha: 1 Aquí se produce la transformación de la energía solar en corriente eléctrica para asegurar el funcionamiento de la Colonia Espacial Isla Tres. 2 Los cilindros que contienen la atmósfera de tipo terrestre de que dispone la Estación. 3 La circunferencia interna de los cilindros está dividida en seis regiones: tres valles alternados con tres columnas divisorias. 4 Espejos de luces. 5 Vehículos de servicio. 6 Externamente los cilindros están pintados de azul para dar, a quienes se encuentran en su interior, la impresión del cielo azul. 7 Grandes paneles de espejo recogen la luz solar y la reflejan. (Il. de Roy Coombes.)





Dan Dare piloto del futuro

Lanzada de un modo un tanto espectacular, la ciencia-ficción en cómics vivirá durante cerca de una veintena de años de la aventura (ahora presente en los cómics de todo el mundo) de los primeros héroes norteamericanos destinados a vivir hasta los umbrales del 2000 gracias a la costumbre común de los cómics norteamericanos de confiar a nuevas generaciones de autores la supervivencia de sus más importantes héroes de papel. Se necesitará esperar a 1950 para ver aparecer un cuarto héroe, digno epígono de los tres históricos protagonistas que ya hemos recordado: el coronel de la Flota Espacial inglesa Daniel Dare, llamado Dan Dare.

Antes de la aparición de este personaje, países como Francia e Italia intentaron realizar cómics de ciencia-ficción -como por ejemplo, en Italia Giovanni Scolari con su Saturno contro la Terra ("Saturno contra la Tierra")-, pero sin aportar algo nuevo.

Las astronaves que aparecieron el 18 de abril de 1950 en un semanario inglés, Eagle, se deben a Frank Hampson, un dibujante inglés que tiene el mérito a haber traído desde los Estados Unidos a Europa la continuidad de la obra de sus grandes colegas norteamericanos. El mérito de Hampson es haber dado la señal de partida a las astronaves propiamente dichas y de haberlas introducido en la trama de las historias escritas por él, de manera de convertirlas en protagonistas junto a los héroes y antihéroes que se encuentran en sus relatos. Inicialmente, Dan Dare... era una mujer. Se llamaba Dorothy Dare y trabajaba de detective. Pero el experimento duró poco y Frank Hampson creó el nuevo personaje: Dan Dare Pilot of the Future.

Project Nimbus . . CALLING CONTROLLER, SPACEFLEET H.Q. - 'SPA-ONE' CALLING CONTROLLER . . H.Q. RECEIVING YOU, 'SPA - ONE' - ONE MOMENT, PLEASE . . I'D SEND THEM THE CONTROLLER? MONITOR GUEST SPEAKING -60 I'LL SEND ENTIRE FLEET IF ROOM HERE, SIR SOMEONE UP TO AHEAD, 'SPA-ONE' IT WOULD HELP TO NO LUCK WITH THE FIRST SWEEP, SIR HUBERT. WE KNOW TOO LITTLE ABOUT THE MISSING SHIP'S PERFORMANCE

Audaz, y también preparado culturalmente, poco remoto. También los adversarios de ayudado por un grupo de expertos en disciplinas espaciales (entre los que se encuentra una mujer que no es la novia de ninguno del grupo), el coronel Dan Dare comienza técnicas pictóricas consistentes en mediaenseguida a surcar el espacio a bordo de la tintas y trazos hechos a pluma. Otros dibuastronave bautizada "Anastasya", un prodi- jantes, particularmente en el campo de la gio de la avanzada tecnología de la Tierra, ilustración de ciencia-ficción, adoptarán colocada en un futuro impreciso, pero un

CAN YOU SPARE ONE OF

YOUR CHAPS TO ADVISE

ON THE SPOT

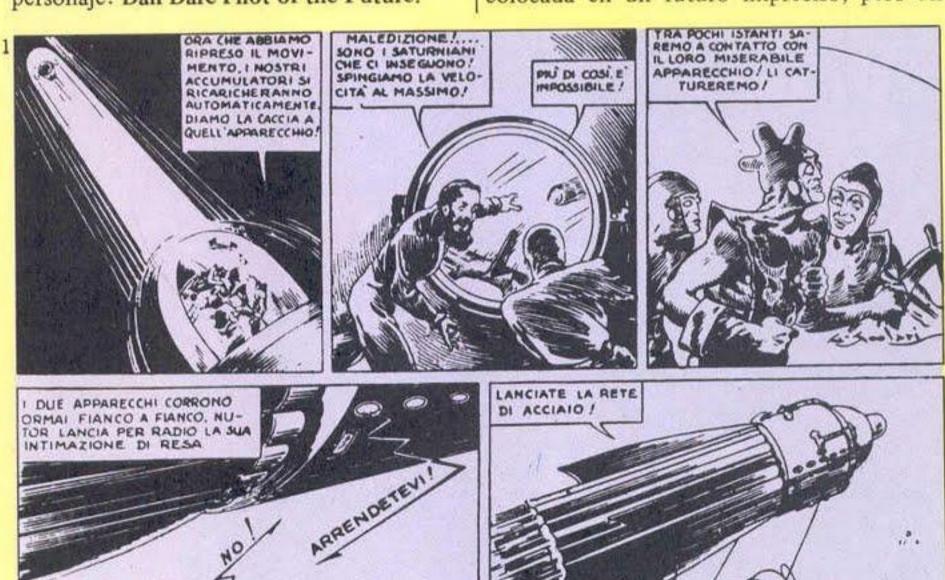
Dan Dare poseen conocimientos avanzados, y esto permite a Hampson inventar y mover muchas máquinas que el autor realiza con enseguida este sistema. (f.p.c.)

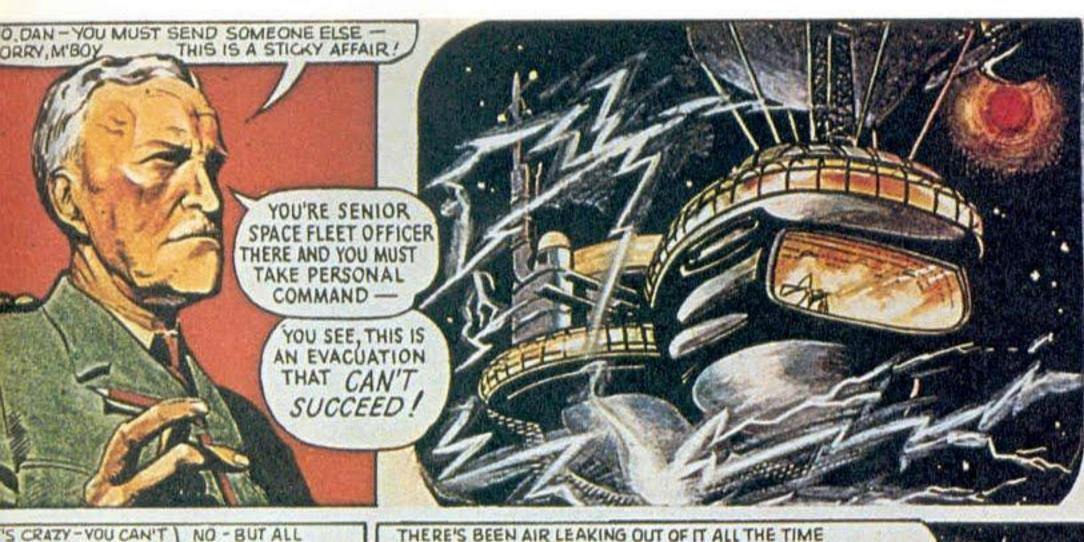
ORDERLY? ASK

COLONEL DARE TO

COME TO MY OFFICE

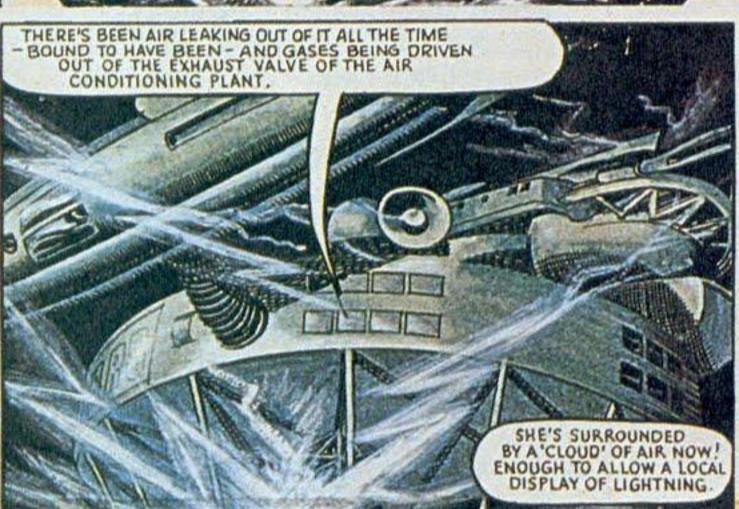
■ 1 - Dos tiras de la aventura épica del saturnino Rebo que, en siete largos episodios, intentará someter y destruir la Tierra. Pero nuestro planeta, después de desastres apocaplípticos, saldrá airoso del enfrentamiento con Rebo, gracias al científico Marcus y al heroico Cirus. Escrita por Zavattini y Pedrocchi, y dibujada por Scolari, la historia de Saturno contra la Tierra apasionó a una generación de italianos. 2 - Detalle de una ilustración de Dan Dare, piloto del futuro, dibujada por Frank Bellamy después del despido de Frank Hampson, creador del personaje. 3 - Una plancha original de Dan Dare, cuyo autor es Frank Hampson.





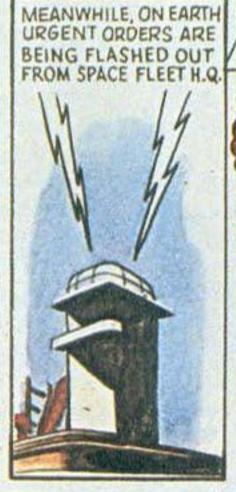












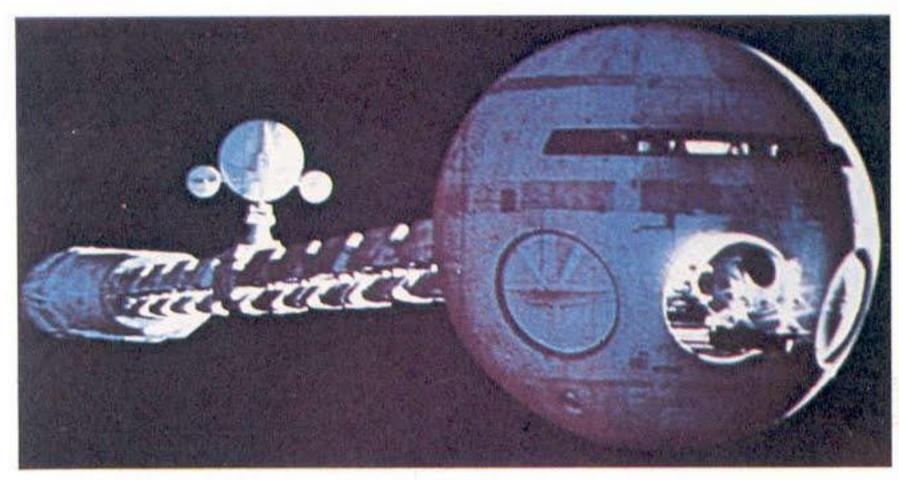












ma nuclear, a todos sus planetas.

La nave de vigilancia de Clarke se transforma en una enorme Arca de Noé de dimensiones cósmicas: salvará a las criaturas vivientes, ya no del agua del Diluvio, sino del fuego solar. También gigantesca es la "ruta" de 2001: A space Odyssey ("2001: una odisea del espacio"), imaginada por el mismo Clarke y perfectamente realizada en el film de Stanley Kubrick. La "ruta" es un mundo autónomo en el que viven millares de individuos.

En esta carrera de lo fantástico, los autores de ciencia-ficción aumentan hasta lo inverosímil las medidas de sus naves interestelares. En la novela The Weapon Shops of Isher ("Las armas de Isher"), y en The Weapon Makers yecta una cosmonave de trescientos veinte kilómetros de largo: es un miento en el espacio.

Fritz Leiber describe la aparición de un desconocido cuerpo celeste que penetra en el sistema solar y se acerca peligrosamente a nuestro planeta. El nuevo astro engloba la Luna, iluminando luego la Tierra con una luz blanquecina. Pero el misterio del cuerpo celeste, en realidad, es que sólo resulta una nave cósmica de inusitadas proporciones, dentro de la cual vive un pueblo de extraterrestres provenientes de las estrellas.

Un planeta-anillo para millones de criaturas vivientes

En algunos casos, la ciencia-ficción

En un plazo de siete horas el Sol ex- más improbable invención de ciencia- tiempos. plotará, se transformará en una nova ficción puede esconder la prefigura- Muchos autores contemporáneos nos y arrastrará, en una apocalíptica lla- ción de descubrimientos e inventos hablan de futuras estaciones orbitanque sólo más tarde serán realizados tes en el espacio, algunas de ellas con por los científicos. Así, el irlandés funciones extremadamente especiali-Bob Shaw anticipará el proyecto de zadas. James White, en la novela Hosconstruir artificialmente nuevos pla- pital Station ("Estación hospital"), netas. En su novela Orbitsville ("Es- de 1962, describe una astronave prefera orbital"), de 1975, Shaw presen- parada para someter a curas médicas a ta una gigantesca esfera construida por las criaturas de todas las regiones gala ingeniería espacial y, por lo tanto, lácticas, humanas y no humanas. En inmersa en rotación alrededor de su la historia Coming of age in Henson's sol, hasta circundarlo totalmente. El Tube ("Infancia en el tubo de Henfin es agotar, integralmente, y en todo son"), William Jon Watkins prevé que sentido las irradiaciones de la estrella. También el norteamericano Larry Ni- rán en una estación orbital en torno ven, autor de la novela Rongworld, de de la Tierra, en estado de cuasi-impon-1970, imagina un mundo artificial derabilidad. orbitante alrededor de su sol. El pla- Gilda Musa, en Memoria de una nave neta de Niven, todo de metal, posee la describe, a su vez, una escuela en el forma de un anillo, que en la parte in- espacio, reservada a los niños dotados terna tiene dispuesta una base de de alto cociente intelectual. En el ais-(1943-1951), Alfred E. van Vogt pro- humus cultivable. El planeta-anillo lamiento de una estación en órbita alpuede, así, hospedar y nutrir a millo- rededor de nuestro planeta, los niñosnes de seres vivientes.

dotado de órbita propia, con movi- su fantasía. Pero totalmente realista es la invención del ingenio especial En The Wanderer, publicado en 1964, que, orbitando alrededor del Sol, se provee de luz y energía. En Italia, la idea de Sandro Sandrelli, un pionero de la ciencia-ficción, en L'efetto Mannerheim, imagina la proliferación de estos ingenios, que define como "motores cósmicos", para captar las fuerzas de la naturaleza y acudir así en ha definido como la "colonización auxilio de la comunidad humana.

del porvenir propongan los instrumentos y los sistemas que permitan remediar la crisis energética o ayuden a combatir la depauperización de los Ziolkowski a hoy, decenas de novelas medios de subsistencia debidos al in- han ilustrado detalladamente la proscremento demográfico. Los mundos pectiva de sistematizar en el espacio artificiales, construidos con partes me- entero comunidades humanas. cánicas o más bien con materiales traídos de otros planetas, serán una roza la hipérbole y la paradoja. Pero realidad concreta dentro de pocos detambién la paradoja parte del "senti- cenios. Otra vez, por lo tanto, la ciendo de lo maravilloso" y también la cia-ficción se habrá adelantado a los

los niños del futuro nacerán y crece-

genio podrán desarrollar al máximo auténtico planeta de hierro y plástico, Bob Shaw y Larry Niven dejan volar sus dotes naturales, lejos de las distracciones y del desorden terrestre. Naturalmente, se trata de una forma de segregación y de discriminación que producirá graves descompensaciones psíquicas a estas cobayas humanas.

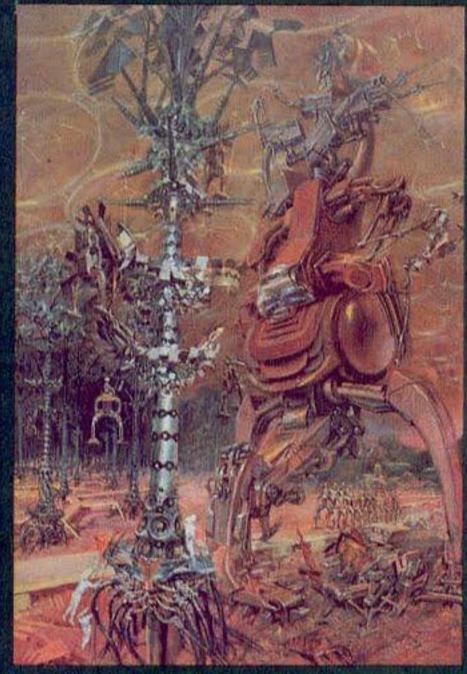
De estos ejemplos narrativos es posible sacar la conclusión que los escritores de ciencia-ficción ya han hecho hipótesis sobre las fases de aquello que se del espacio", o "producción en órbita No es de hoy, en fin, que los autores alta". Por otra parte, ya a comienzos del siglo, el ruso Konstantin Ziolkowski, había imaginado sierras y jardines en órbita. Desde los tiempos de

(Continúa próximo fascículo)

Poster Coleccionable 3

SELVADE ROBOTS

FASE AVANZADA DE INSTALACION HUMANA EN CONDICIONES
AMBIENTALES PARTICULARMENTE CARENTES, SOBRE UN PLANETA
PREELEGIDO PARA UNA TENTATIVA DE COLONIZACION PERMANENTE



Se trata de una propuesta para un plan de robotización total. El plan está pensado no tanto como consecuencia de una selección tecnológica, indispensable para la supervivencia de la colonia humana en el planeta,* sino como un método para recuperar lo emotivo de la experiencia terrestre en su estadio primitivo.

El sentido íntimo del coloquio hombre-naturaleza ya está lejano en el tiempo (recién acabó el tercer milenio) y hay peligro de revolver acerca de lo que guarda la primitiva actividad humana recolectora de los frutos de la tierra. Este coloquio está reconstruido con la mediación de los autómatas, cada vez más dispuestos (predispuestos) a interpretar esta tendencia alguna vez superada y hoy valorada como primaria.

El serio resultado de esta operación estaría constituido por la creación de una posición estable de aceptación y cambio, a través de la relación con el exterior, pero entendido como "hermano-diferente-cósmico".

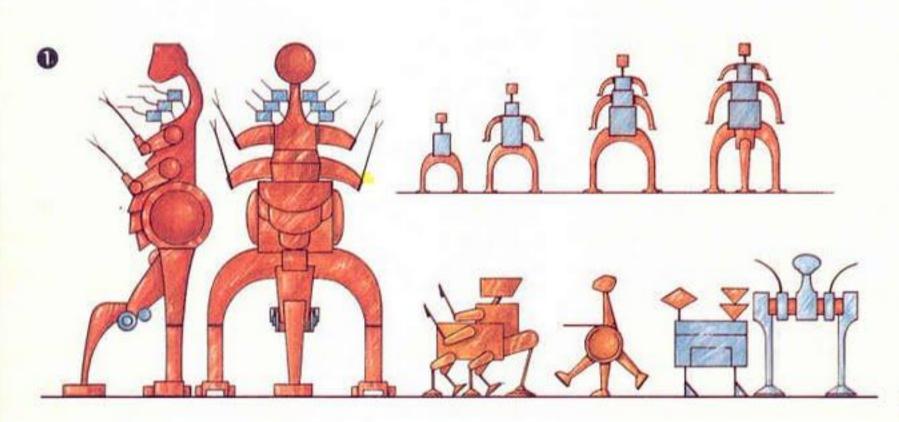
Por lo tanto, no es una relación de íntima hostilidad, sino aquella desconfianza que el culto de la sospecha siempre determinó y mantuvo vivo el clásico alimentismo del hombre-rey de lo creado.

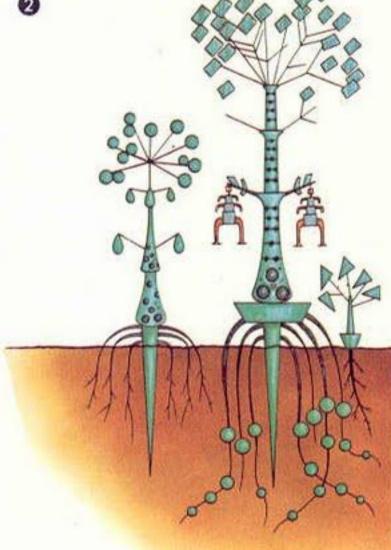
Puede parecer paradójico que, del empleo de una avanzadísima sofisticación. técnica, se esperen aperturas decisivas sobre el camino que reconduce al descubrimiento de modelos comportamentales de la especie. Es el caso, esta vez, de pensar que se continuará la apropiada búsqueda de la aplicación sin temor a utilizar los más atrevidos acrobatismos cibernéticos y que paralelamente se mantendrá predispuesto a la generosa recuperación de lo removido, siendo ahora la impasible imagen del robot escarbante la que abre la posibilidad de evitar la ruptura alienante en la cual muchos juzgan vacía a la humanidad.

*El planeta forma parte de un sistema semejante a nuestro sistema solar. La irradiación calorífica de la estrella central es completamente suficiente, pero produce los mismos desequilibrios térmicos en superficie por falta de una atmósfera verdadera y propia. La gravedad existente es comparable a la

lunar (1/6 de la terrestre). El terreno es árido y compacto, pero está difundida la presencia de faldas acuosas, con estratificaciones congeladas, que se encuentran a profundidades no prohibitivas, con restos de sedimentos impermeabilizantes de origen meteórico que bloquean la evaporación.

SELVA DE ROBOTS



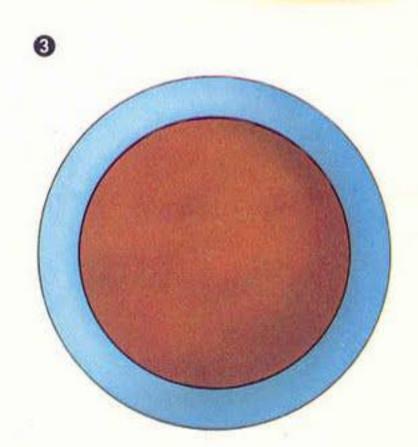


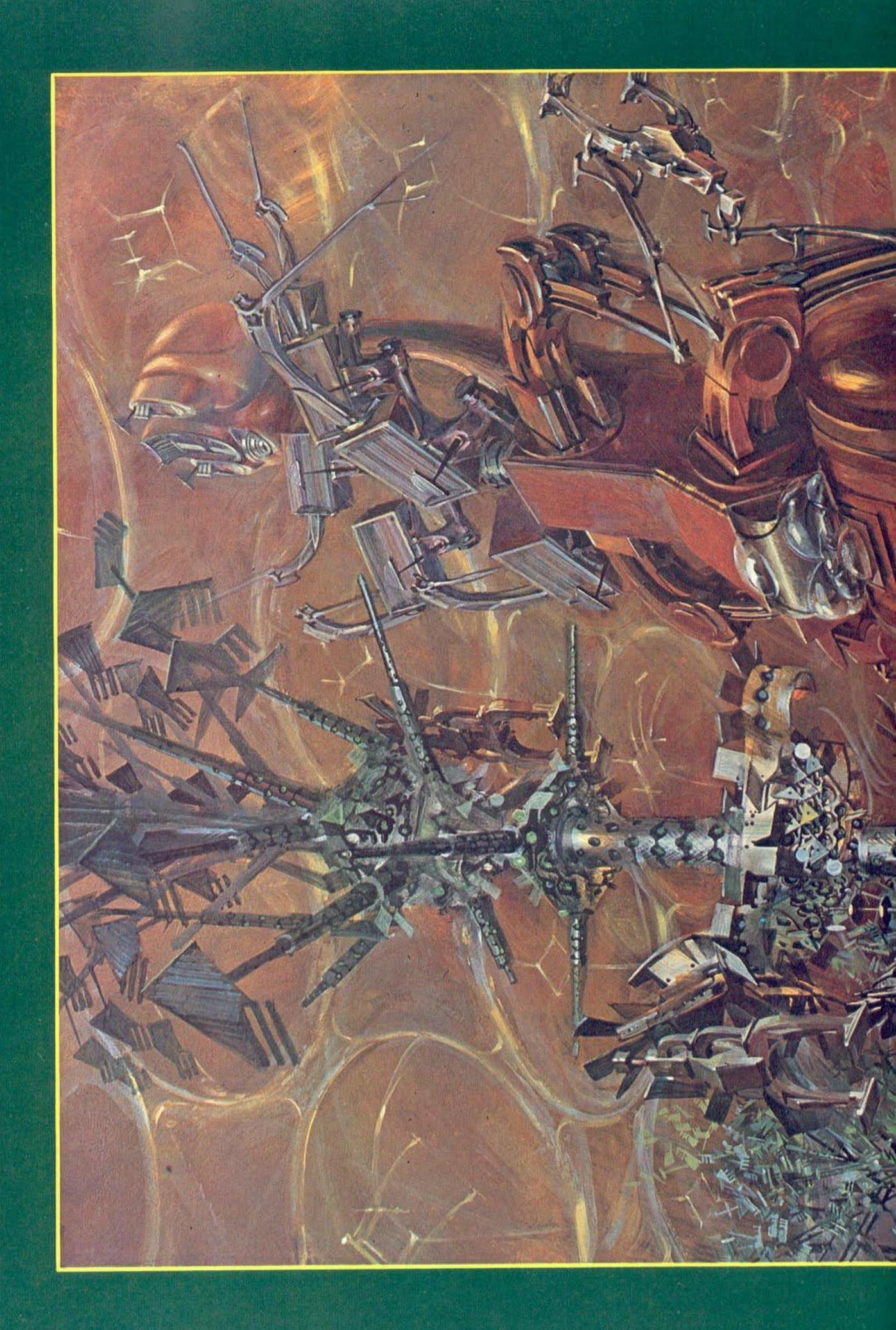
1 Robots zoomorfos móviles en módulos superpuestos, dotados de autodesarrollo hasta un término prefijado. Son destinados, en parte, a la manuntención (pseudocultural), que asegura el funcionamiento del parque fitomorfo y en parte a otros servicios de superficie.

2 Robots fitomorfos estáticos, dotados de autodesarrollo dimensional y estructural con modelo orgánico. Pueden proveer al propio crecimiento y a la propia maduración selectiva, la asunción y la sucesiva elaboración de los materiales apropiados fácilmente hallables en el lugar mediante sondas analíticas de profundidad.

No abundan muchos modelos. Pero todos tienen en común el aspecto arbóreo (un tronco de variada altura, capaz de sostener un sistema de antenas con paneles orientables foto-absorventes) y la típica coloración verde que evidencia la principal función: producción de oxígeno y consiguientes formaciones para hacer una atmósfera respirable a los habitantes. Este proceso necesario conforma y garantiza una acumulación de macromoléculas con contenido glúcido, de evidente importancia para la creación de provisiones alimentarias. Esta vegetación mecánica está, en un grado u otro, en capacidad de producir, mediante brotes, las varias especies de robots de trabajo, cuya cosecha permitirá una concentración permanente de fuerzatrabajo dispuesta a entrar en acción en desarrollo completo, asegurando así el ciclo productivo previsto.

3 Una esfera de contención en materiales transparentes engloba el planeta de altura constante, filtrando la neo-atmósfera en contacto con la superficie y bloqueando la dispersión que la escasa gravedad acarrearía. El concepto es el de un invernadero como una finca de estaño, con variaciones aceptables de temperatura y de humedad.







Giorgio Degaspari - SELVA DE ROBOTS

http://fa	ntacier	cia.blo	ogspot.	com